

General Studies | Science

ध्वनि (Sound) 25 MCQs

Subscribe Channel on Youtube: [ManjeetsMathMagic](#)

1. ध्वनि का वेग अधिकतम होता है -

- a) वायु में
- b) द्रव में
- c) धातु में
- d) निर्वात में

a) ठोस में

- b) द्रव में
- c) गैस में
- d) निर्वात में

2. ध्वनि तरंगों का सबसे तीव्र प्रगमन होता है -

- a) ठोस में
- b) द्रव में
- c) गैस में
- d) निर्वात में

6. म्यूजिक कंसर्ट्स के लिए हॉल की दीवारों को -

- a) ध्वनि को बढ़ाना चाहिए
- b) ध्वनि प्रेषित करना चाहिए
- c) ध्वनि को परावर्तित करना चाहिए
- d) ध्वनि का अवशोषण करना चाहिए

3. लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम रहेगी?

- a) हवा
- b) ग्रेनाइट
- c) पानी
- d) लोहा

7. ध्वनि के स्रोत व परावर्तित सतह के बीच न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए, जिससे कि प्रतिध्वनि स्पष्ट रूप से सुनाई दे सके?

- a) 10 मीटर
- b) 17 मीटर
- c) 24 मीटर
- d) 30 मीटर

Manjeet's Math Magic

4. ध्वनि तरंगों -

- a) निर्वात में चल सकती हैं
- b) केवल ठोस माध्यम में चल सकती हैं
- c) केवल गैसों में चल सकती हैं
- d) ठोस तथा गैस दोनों माध्यमों में चल सकती हैं

8. ध्वनि का वायु में वेग अनुमानतः है -

- a) 10 किमी/से.
- b) 10 मील/मिनट
- c) 330 मीटर/से.
- d) 3×10^{10} सेमी/से.

5. ध्वनि तरंगों नहीं चल सकती हैं -

9. चंद्रमा के धरातल पर दो व्यक्तिएँ एक दूसरे की बात नहीं सुन सकते, क्योंकि -
- चंद्रमा पर उनके कान काम करना बंद कर देते हैं
 - चंद्रमा पर वायुमंडल नहीं है
 - चंद्रमा पर वे विशेष प्रकार के अंतरिक्ष सूट पहने रहते हैं
 - चंद्रमा पर ध्वनि बहुत ही मंद गति से चलती है
10. एक अंतरिक्ष यात्री अपने सहपाठी को चंद्रमा की सतह पर सुन नहीं सकता, क्योंकि -
- उत्पादित आवृत्ति ध्वनि आवृत्ति से अधिक होती है
 - रात्रि में तापमान बहुत कम और दिन में अत्यधिक होता है
 - ध्वनि प्रचारित करने का माध्यम नहीं होता
 - चंद्रमा की सतह पर कई क्रेटर हैं
11. पराश्रव्य वे धनिया हैं जिनकी आवृत्ति होती है -
- 20,000 हर्ट्ज से अधिक
 - 10,000 हर्ट्ज से कम
 - 1000 हर्ट्ज के बराबर
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
12. एक जैव पद्धति जिसमें पराश्रव्य ध्वनि का उपयोग किया जाता है -
- सोनोग्राफी
 - ई.सी.जी
 - ई.ई.जी
13. चमगादर अंधेरी रातों में उड़ सकते हैं और अपना शिकार भी कर सकते हैं, इसका कारण है -
- उनकी आंखों के तारे बड़े होते हैं
 - उनकी रात्रि दृष्टि बहुत अच्छी होती है
 - प्रत्येक चिड़िया ऐसा कर सकती है
 - वे पराध्वनि तरंगें निकालते हैं और उन्हीं के द्वारा निर्देशित होते हैं
14. 'पराध्वनिक जेट' की उड़ान के कारण क्या होता है -
- हवा में प्रदूषण
 - आंख के रोग
 - ओजोन लेयर में बाधा
 - इनमें से कोई नहीं
15. डेसीबल किसे मापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है?
- खून में हीमोग्लोबिन
 - पेशाब में शक्कर
 - वातावरण में ध्वनि
 - वायु में कण
16. जब दो लोग आपस में बात करते हैं तब कितने डेसीबल ध्वनि उत्पन्न होती है?
- लगभग 5 डेसीबल
 - लगभग 10 डेसीबल
 - लगभग 30 डेसीबल
 - लगभग 100 डेसीबल

17. 100 डेसिबल का रव का प्रबलता स्तर संगत होगा -

- a) सुनाई भर देने वाली आवाज से
- b) सामान्य वार्तालाप से
- c) शोर-शराबे वाली गली की आवाज से
- d) यंत्र कारखाने के शोर से

18. विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार एक नगर के लिए सुरक्षित ध्वनि प्रदूषण स्तर है -

- a) 45 db
- b) 50 db
- c) 55 db
- d) 60 db

19. जब सितार और बांसुरी पर एक ही स्वर बजाया जाए, तो उनसे उत्पन्न ध्वनि का भेद, निम्नलिखित में अंतर के कारण किया जाता है -

- a) तारत्व, प्रबलता और ध्वनिगुणता
- b) तारत्व और प्रबलता
- c) केवल ध्वनिगुणता
- d) केवल प्रबलता

20. निम्न में से किसकी तरंग लंबाई सबसे अधिक होती है?

- a) इंफ्रारेड
- b) एक्स- किरणें
- c) दृष्टिगोचर प्रकाश
- d) रेडियो तरंगे

21. एक टीवी सेट को चलाने के लिए निम्नलिखित में से किस एक का टीवी

रिमोट नियंत्रण इकाई द्वारा प्रयोग किया जाता है -

- a) प्रकाश तरंगे
- b) ध्वनि तरंगें
- c) सूक्ष्म तरंगे
- d) रेडियो तरंगे

22. टेलीविजन के दूरस्थ नियंत्रण के लिए किस प्रकार के विद्युत चुंबकीय विकिरण का उपयोग किया जाता है?

- a) अवरक्त
- b) पराबैंगनी
- c) दृश्य
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. जब टीवी का स्विच ऑन किया जाता है, तो -

- a) श्रव्य और दृश्य दोनों एक साथ शुरू होते हैं
- b) श्रव्य तुरंत सुनाई देता है लेकिन दृश्य बाद में दिखाई देता है क्योंकि दृश्य को कुछ अध्यास समय चाहिए
- c) दृश्य तुरंत प्रारंभ हो जाता है लेकिन श्रव्य बाद में सुनाई देता है क्योंकि ध्वनि प्रकाश की अपेक्षा कम वेग से चलती है
- d) यह टीवी के ब्रांड पर निर्भर करता है

24. दूरदर्शन प्रसारण में चित्र संदेशों का संचरण होता है -

- a) आयाम माडुलन द्वारा
- b) आवृत्ति माडुलन द्वारा
- c) कला माडुलन द्वारा
- d) कोण माडुलन द्वारा

- | | |
|--|-------|
| 25. टेलीविजन प्रसारण में श्रव्य संकेतों को प्रेषित करने के लिए प्रयुक्त तकनीक है - | 18. A |
| a) आयाम आरोपण | 19. C |
| b) स्पंद संकेत आरोपण | 20. D |
| c) आवृत्ति आरोपण | 21. D |
| d) समय विस्तार गुणन | 22. A |
| | 23. A |
| | 24. A |
| | 25. C |

Answers:

1. C
2. A
3. D
4. D
5. D
6. D
7. B
8. C
9. B
10. C
11. A
12. A
13. D
14. C
15. C
16. C
17. D

Manjeet's Math Magic